

Batteria Piombo Ricaricabile Ciclica 12V 14Ah



Codice **206005**

Modello **AP14C12**

INTRODUZIONE

Le batterie cicliche AlcaPower sono realizzate con tecnologia AGM (Absorbent Glass Mat), piastre e materiale elettrolita ad alte prestazioni. Sono la soluzione ideale per le applicazioni di motive power nel campo delle bici elettriche, degli scooter elettrici e delle auto elettriche.

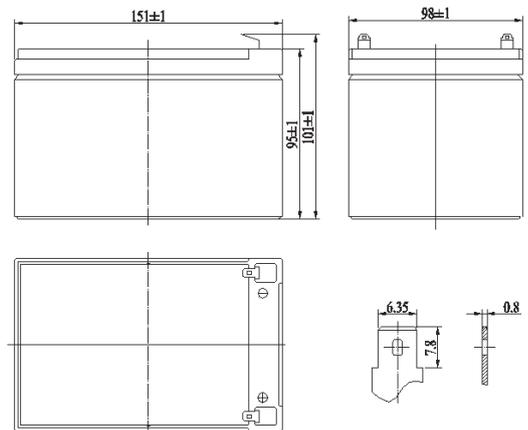


APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Scooter elettrici.
- Tricicli elettrici.
- Bici elettriche.
- Motociclette elettriche.
- Veicoli elettrici in generale.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Batteria sigillata senza manutenzione.
- Lunga vita di servizio: in condizioni standard, a 80%DOD può sostenere dai 500 ai 700 cicli di carica/scarica.
- Ottime prestazioni anche alle basse temperature.
- Eccezionale robustezza nel sopportare scariche profonde.
- Caratterizzata da bassissima autoscarica.
- Costruita con materiali di alta qualità e affidabilità.
- Ottimo design che permette di installare la batteria in diverse posizioni.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Capacità (25°C)	20hr (0.7A, 10.5V)	10hr (1.33A, 10.5V)	5hr (2.38A, 10.5V)	1hr (8.4A, 9.60V)
	14Ah	13.3Ah	11.9Ah	8.4Ah
Resistenza interna	circa 15mΩ a 25°C con batteria carica al 100%			
Autoscarica	3% della capacità al mese (25°C)			
Capacità in relazione alla temperatura (20hr)	40°C	25°C	0°C	-15°C
	102%	100%	85%	65%
Tensione di carica (25°C)	Cycle Use		Float Use	
	14.5-14.9V (-30mV/°C) max, Corrente: 4.2A		13.6-13.8V (-20mV/°C)	
Corrente di scarica massima (25°C)	210A (5 secondi max)			
Dimensioni	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Altezza totale
	151±1mm	98±1mm	95±1mm	101±1mm
Terminali	T2 (6.35mm)			
Peso	3.8Kg (±5%)			

MATERIALE COSTRUTTIVO

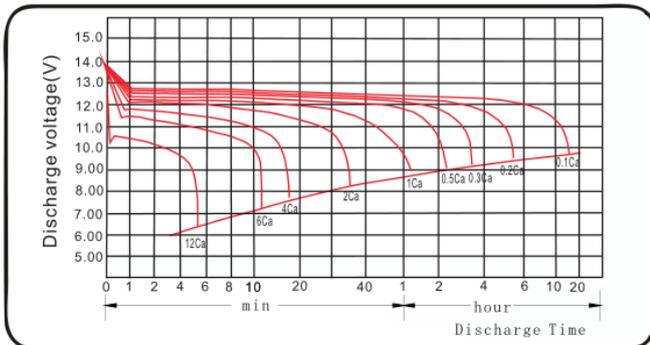
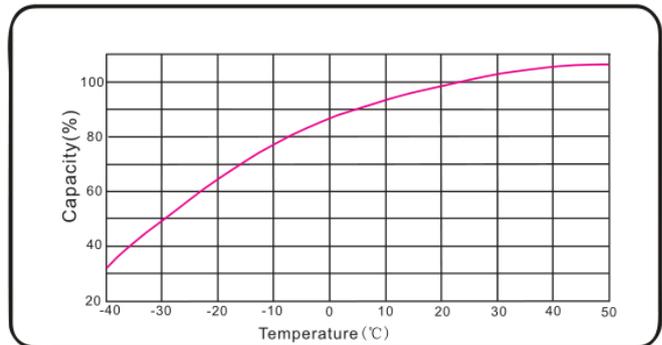
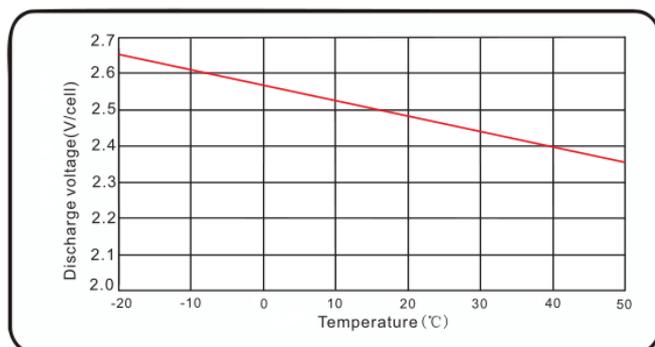
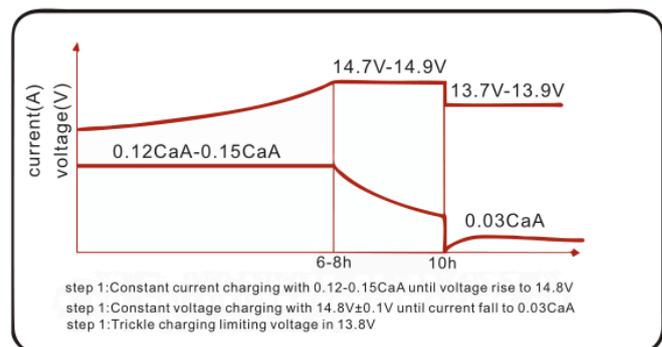
Componente	Piastra positiva	Piastra negativa	Contenitore	Coperchio	Valvola di sicurezza	Terminali	Separatore	Elettrolita
Materiale	Diossido di piombo	Piombo	ABS	ABS	Gomma	Rame	Fibra di vetro	Acido Solforico

TABELLA DI SCARICA A CORRENTE COSTANTE (AMPERE) A 25°C

V per cella	Tempo	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V		54.02	38.03	29.05	16.10	9.44	3.97	2.51	1.38	0.72
1.65V		51.92	36.63	28.23	15.52	8.98	3.84	2.47	1.35	0.72
1.70V		48.88	35.23	27.53	14.93	8.55	3.71	2.44	1.33	0.71
1.75V		45.85	33.83	26.48	14.35	8.12	3.56	2.40	1.30	0.70
1.80V		42.93	32.43	25.67	13.77	7.95	3.39	2.36	1.28	0.68

TABELLA DI SCARICA A POTENZA (WATT) COSTANTE A 25°C

V per cella	Tempo	5min	10min	15min	30min	1h	3h	5h	10h	20h
1.60V		99.98	70.47	54.13	30.10	17.73	7.50	4.76	2.71	1.39
1.65V		95.43	67.43	52.27	28.82	16.80	7.22	4.67	2.64	1.38
1.70V		89.48	64.52	50.75	27.53	15.87	6.94	4.57	2.57	1.35
1.75V		83.53	61.60	48.53	26.37	15.05	6.61	4.49	2.50	1.32
1.80V		77.23	58.33	46.43	24.97	14.58	6.24	4.36	2.41	1.28

Discharge Characteristic Curve

Effect of temperature on capacity

Effect of temperature on charge voltage

Charge Characteristic Curve


Cycle service life

